



PCT/IB 0 5 1100 2 5 9

( 0 8.02.05 )

REC'D 08 FEB 2005

WIPO PCT

# BREVET D'INVENTION

**CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION**

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 08 DEC. 2004

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

**PRIORITY  
DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr





26 bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

Pour vous informer : INPI DIRECT

N° Indigo 0 825 83 85 87

Télécopie : 33 (0)1 53 04 52 65

**CONFIRMATION**  
du / of FAX  
(date) 06 FEV. 2004

**BREVET D'INVENTION**  
**CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354\*03

**REQUÊTE EN DÉLIVRANCE**  
**page 1/2**



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DS 540 @ W / 030103

REMISE DES PIÈCES

DATE

LIEU

N° D'ENREGISTREMENT

NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE

PAR L'INPI

INPI PARIS F

0401179

06 FEV. 2004

Vos références pour ce dossier

(facultatif) D457 PAT 1358 FR MFR/bm

**1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE**  
**À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE**

Michel RICHEBOURG  
Cabinet Michel RICHEBOURG  
Le Clos du Golf  
69, rue Saint Simon  
42000 SAINT ETIENNE

Confirmation d'un dépôt par télécopie

☒ N° attribué par l'INPI à la télécopie**2 NATURE DE LA DEMANDE**

Cochez l'une des 4 cases suivantes

Demande de brevet

☒

Demande de certificat d'utilité

☐

Demande divisionnaire

☐

Demande de brevet initiale

N°

Date

ou demande de certificat d'utilité initiale

N°

Date

Transformation d'une demande de  
brevet européen *Demande de brevet initiale*☐

N°

Date

**3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)**

Dispositif pour disposer facilement et rapidement des ornements comme des bijoux dans les cheveux, ornements adaptés et procédé correspondant.

**4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ**  
**OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE**  
**LA DATE DE DÉPÔT D'UNE**  
**DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE**

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

☐ S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»**5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)**☒ Personne morale☐ Personne physiqueNom  
ou dénomination sociale

LUCYF'HAIR

Prénoms

Forme juridique

SARL

N° SIREN

4 5 0 7 5 8 9 4 1

Code APE-NAF

5 1 4 S

Domicile  
ou  
siège

Rue

23 avenue Guy de Collongue

Code postal et ville

16 9 1 3 0 ECULLY

Pays

FRANCE

Nationalité

FR

N° de téléphone (facultatif)

N° de télécopie (facultatif)

Adresse électronique (facultatif)

☐ S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»Remplir impérativement la 2<sup>ème</sup> page



# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE  
page 2/2

BR2

06 FEV 2004

INPI PARIS F  
0401179

DB 540 W / 210502

REMISE DES PIÈCES DATE LIEU N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI			
<b>6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)</b>			
Nom		RICHEBOURG	
Prénom		Michel	
Cabinet ou Société		Cabinet Michel RICHEBOURG	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		CPI 94-0216	
Adresse	Rue	69 rue Saint Simon Le Clos du Golf	
	Code postal et ville	4 2 0 10 10 SAINT ETIENNE	
	Pays	FRANCE	
N° de téléphone (facultatif)		04 77 43 37 10	
N° de télécopie (facultatif)		04 77 43 37 19	
Adresse électronique (facultatif)			
<b>7 INVENTEUR (S)</b>		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques	
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	
<b>10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS</b>		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences	
Le support électronique de données est joint		<input type="checkbox"/>	
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		<input type="checkbox"/>	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
<b>11 SIGNATURE DU DEMANDEUR-OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire) Michel RICHEBOURG CPI 94-0216		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI	

**Dispositif pour disposer facilement et rapidement des ornements comme des bijoux dans les cheveux, ornements adaptés et procédé correspondant.**

## 5 SECTEUR TECHNIQUE

L'invention concerne de manière générale le secteur de la bijouterie de fantaisie, et s'applique dans ce domaine ainsi qu'en perruquerie et en techniques de coiffure.

10

## ART ANTERIEUR

On connaît le brevet USP 4,315,362, le brevet WO 96 / 24624 et le brevet FR 98 / 08142 qui décrivent pour certains un système de coiffure – pour  
15 réaliser des mèches – comportant une boucle métallique fine dans laquelle on fait passer une mèche de cheveux. Ces brevets décrivent des techniques complexes, et/ou qui ne permettent pas vraiment d'attacher les cheveux, et / ou qui sont complexes d'emploi pour une utilisatrice non avertie.

20 Il existe donc un besoin réel d'un système qui soit simple, peu coûteux, facile à mettre en œuvre même par une utilisatrice non avertie, et qui soit robuste.

## RESUME DE L'INVENTION

25

La présente invention concerne un dispositif pour pose d'éléments ornementaux dans les cheveux, 1 comportant une boucle fine 2 sertie ou autrement bloquée à une extrémité 4, adapté pour coopérer avec un ornement 7 lui-même comportant un support 8 adapté pour pouvoir être

**Dispositif pour disposer facilement et rapidement des ornements comme des bijoux dans les cheveux, ornements adaptés et procédé correspondant.**

5    **SECTEUR TECHNIQUE**

L'invention concerne de manière générale le secteur de la bijouterie de fantaisie, et s'applique dans ce domaine ainsi qu'en perruquerie et en techniques de coiffure.

10

**ART ANTERIEUR**

On connaît le brevet US 4,315,362, le brevet WO 96 / 24624 et le brevet FR 98 / 08142 qui décrivent pour certains un système de coiffure – pour  
15 réaliser des mèches – comportant une boucle métallique fine dans laquelle on fait passer une mèche de cheveux. Ces brevets décrivent des techniques complexes, et/ou qui ne permettent pas vraiment d'attacher les cheveux, et / ou qui sont complexes d'emploi pour une utilisatrice non avertie.

20 Il existe donc un besoin réel d'un système qui soit simple, peu coûteux, facile à mettre en œuvre même par une utilisatrice non avertie, et qui soit robuste.

**RESUME DE L'INVENTION**

25

La présente invention concerne un dispositif pour pose d'éléments ornementaux dans les cheveux, 1 comportant une boucle fine 2 sertie ou autrement bloquée à une extrémité 4, adapté pour coopérer avec un ornement 7 lui-même comportant un support 8 adapté pour pouvoir être

fixé sur ou autour de la boucle 2 et au moins un ornement pour cheveux 9 solidaire dudit support.

Par « fixé sur ou autour de la boucle 2 », on comprend que ledit support 8  
5 est constitué d'un corps comportant un moyen permettant de pincer ledit support sur les branches de la boucle 2, pour enserrer ces dernières, ou un conduit interne ouvert à ses deux extrémités, permettant audit support d'être enfilé sur lesdites branches de la boucle 2, et analogues qui seront  
10 évidents pour l'homme de métier, les moyens considérés étant adaptés de manière accessible à l'homme de métier comme devant permettre la mise en position du support (portant l'ornement) sur la boucle 2 puis le glissement le long de cette boucle, comme il sera dit ci-dessous.

L'invention sera mieux comprise à la lecture des exemples non limitatifs ci-  
15 dessous, et de la description également non limitative, en se référant au dessin annexé sur lequel :

- la figure 1 représente une vue en perspective d'un dispositif selon l'invention, 1, sur lequel est enfilé à titre d'exemple non limitatif un  
20 ornement formé d'un support 8 enfilé sur la boucle 10, 11 et un ornement proprement dit 9 collé ou autrement fixé sur le dessus dudit support 8 ;
- la figure 2 représente l'invention sous forme modulaire : A représente le module 6 de sertissage, B représente le module « boucle » 10, 11 avec pointe 3, C représente un module « ornement » constitué  
25 d'un support 8 destiné à être enfilé sur le module boucle B, et sur lequel est fixé ou collé l'ornement proprement dit 9 ;
- la figure 3 représente un exemple non limitatif de l'ornement 9, ici du type à facettes affectant une ressemblance avec une taille diamant ;

- la figure 4 représente un exemple préféré de support pour ledit ornement 9, destiné à être enfilé sur la boucle (comme représenté sur la figure 1) grâce à un canal 13 ;
- la figure 5 représente en vue de face un mode de sertissage de  
5 forme générale aplatie, composé de deux feuilles d'aluminium 4 et 5 collées, ménageant un canal 12 pour le sertissage de l'extrémité des tiges 10 et 11 de la boucle (éventuellement on pourrait prévoir deux canaux adjacents 12 et 12' chacun pour le sertissage d'une tige 10 et respectivement 11) ;
- 10 - la figure 6 représente en coupe le sertissage dans la zone 13 (cf. figure 1 ou 7) avec deux canaux 12 et 12' adjacents recevant chacun une tige 10 ou respectivement 11 ;
- la figure 7 représente le dispositif selon l'invention en vue de côté.

15

## INVENTION

Le dispositif 1 comprend donc essentiellement une boucle 2 de préférence pointue à une extrémité 3 et sertie à l'autre extrémité 4 par un sertissage  
20 6.

Ce sertissage 6 est une masse de forme générale aplatie entourant les deux extrémités libres 4 de la boucle, par exemple une masse de résine ou autre matière plastique sertie à chaud autour des extrémités, ou une masse de colle déposée autour desdites extrémités, par dépôt, trempage  
25 etc... ou encore une masse plastique fendue selon environ 3/4 d'un diamètre, fente dans laquelle on insère les deux extrémités de la boucle, avant de pincer ou sertir l'ensemble. Ce sertissage peut également être réalisé par une masse de résine ou autre matière plastique comportant un canal coaxial dans lequel on introduit les deux extrémités de ladite boucle  
30 2, avant de pincer ou sertir l'ensemble, ou encore de coller l'ensemble.



Pour le sertissage, toute matière non toxique pour l'homme peut être employé, comme diverses matières plastiques et résines.

Par « forme générale aplatie » on désigne dans tout le texte y compris les  
5 revendications une forme du type représenté en perspective (6) sur la figure 1, et en vue de côté sur la figure 7, c'est-à-dire forme aplatie pouvant être en vue de dessus de forme ronde, ou ovale, voire rectangulaire ou carrée. On préfère la forme sensiblement ronde ou ovale décrite sur la figure 1 ou 2. L'épaisseur est variable et des exemples non  
10 limitatifs seront donnés ci-après.

Il est bien évident que, à partir de cette description, l'homme de métier saura adapter les formes et dimensions sans aucune difficulté. L'invention couvre ces adaptations.

15 Le meilleur mode de réalisation du sertissage est à ce jour un sertissage en aluminium.

De manière tout à fait préférée, il est formé (Figure 5) de 2 plaques d'aluminium 4 supérieure et 5 inférieure à l'intérieur desquelles au moins un canal 12 est formé pour contenir l'extrémité de la tige en acier (ou  
20 boucle 10, 11).

On formera éventuellement deux canaux 12 et 12' côte à côte (variante représentée sur la Figure 6, laquelle représente à titre non limitatif une zone de sertissage en début de sertissage – zone marquée par la référence 13 sur la figure 1 ou la Figure 7) entre les deux plaques  
25 d'aluminium pour accueillir les tiges 10 et 11 respectivement.

Typiquement, et à titre non limitatif, les dimensions sont de l'ordre de :

a = 1,5 à 3 mm, de préférence 2 mm  
b = 20 à 40 mm, de préférence 30 mm  
c = 50 à 70 mm, de préférence 60 mm.  
30 d = 3 à 5 mm, de préférence 4 mm, les canaux étant de préférence à une distance de 1mm des bords, environ.

Ensuite, ces 2 plaques sont collées ou autrement fixées. Le collage est très nettement préféré car simple et efficace.

35

Dans le meilleur mode de réalisation, l'aluminium a été usiné de telle sorte que la tige en acier s'y loge facilement (dans une cavité prévue et qui a une forme de T à l'envers), et le tout a été noyé dans la colle.

- 5 Pour le sertissage, on peut envisager des matières telles que (dans l'ordre) : plastique, métal, aluminium, verre, bois, tissu, cuir et plus généralement tout type de matière.
- 10 La boucle 2 peut être formée de deux branches 10, 11 libres à leur extrémité 4 et réunies à l'extrémité 3, ou bien être une boucle dont les extrémités 4 sont déjà réunies comme l'extrémité opposée 3.  
L'homme de métier aura compris que l'on désigne ici par « boucle » un ensemble formé par deux branches 10, 11 réunies à une (3) ou leurs  
15 extrémités (3 et 4) comme il vient d'être dit, formant un ovale très allongé comme représenté sur la figure unique.

De préférence, l'extrémité 3 est pointue ou angulaire, pour faciliter la disposition du support 8.

20

- La boucle est destinée à coopérer avec des ornements 7 constitués essentiellement d'un support 8 adapté pour être enfilé ou autrement pincé ou disposé (comme indiqué ci-dessus) sur ou autour de ladite boucle 2, et de l'ornement lui-même 9 solidaire dudit support.
- 25 On enfle ledit support 9 sur ladite boucle 2, on passe une mèche de cheveux dans ladite boucle, on transfère le support 9 portant l'ornement 9 (par glissement le long de ladite boucle 2), sur ladite mèche de cheveux, et on retire ledit dispositif 1.
  - 30 La boucle peut être constituée de tout fil de métal de faible diamètre non toxique pour l'homme, comme l'acier inoxydable, etc.... ou de tout fil semi-rigide en matière plastique. Le diamètre doit être tel qu'il maintient la

Dans le meilleur mode de réalisation, l'aluminium a été usiné de telle sorte que la tige en acier s'y loge facilement (dans une cavité prévue et qui a une forme de T à l'envers), et le tout a été noyé dans la colle.

- 5 Pour le sertissage, on peut envisager des matières telles que (dans l'ordre) : plastique, métal, aluminium, verre, bois, tissu, cuir et plus généralement tout type de matière.
- 10 La boucle 2 peut être formée de deux branches 10, 11 libres à leur extrémité 4 et réunies à l'extrémité 3, ou bien être une boucle dont les extrémités 4 sont déjà réunies comme l'extrémité opposée 3.  
L'homme de métier aura compris que l'on désigne ici par « boucle » un ensemble formé par deux branches 10, 11 réunies à une (3) ou leurs  
15 extrémités (3 et 4) comme il vient d'être dit, formant un ovale très allongé comme représenté sur la figure 7.

De préférence, l'extrémité 3 est pointue ou angulaire, pour faciliter la disposition du support 8.

20

La boucle est destinée à coopérer avec des ornements 7 constitués essentiellement d'un support 8 adapté pour être enfilé ou autrement pincé ou disposé (comme indiqué ci-dessus) sur ou autour de ladite boucle 2, et de l'ornement lui-même 9 solidaire dudit support.

- 25 On enfle le support 9 sur ladite boucle 2, on passe une mèche de cheveux dans ladite boucle, on transfère le support 9 portant l'ornement 9 (par glissement le long de ladite boucle 2), sur ladite mèche de cheveux, et on retire ledit dispositif 1.

- 30 La boucle peut être constituée de tout fil de métal de faible diamètre non toxique pour l'homme, comme l'acier inoxydable, etc.... ou de tout fil semi-rigide en matière plastique. Le diamètre doit être tel qu'il maintient la

forme ovale très allongée de la « boucle » mais est suffisamment petit pour que la boucle soit aisément déformable et manipulable pour autoriser facilement les opérations décrites ci-dessus.

- 5 Le meilleur mode de réalisation de la tige ou boucle est à ce jour un fil à ressort en acier inoxydable.

- Le support 8 de l'ornement 9 peut être constitué de toute matière non toxique pour l'homme, et suffisamment souple pour autoriser les  
10 opérations de fixation et de glissement décrites ci-dessus ; par exemple gaine en élastomère, notamment néoprène, en silicone, gaine en autre matière plastique de qualité alimentaire et analogue.

- Ce support peut, comme le sertissage 4, être percé d'un canal coaxial,  
15 c'est alors une gaine, ou être incisé sur environ 3/4 de son diamètre pour autoriser un pincement.

- Le mode de réalisation préféré est une gaine en néoprène, mais on peut aussi employer des matières comme les silicones ou élastomères.

- 20 De manière tout à fait préférée, ladite gaine en silicone est suffisamment rugueuse au niveau de son canal coaxial pour se maintenir légèrement en place sur la boucle, puis la mèche de cheveux, sans glisser inopinément. Le choix d'une autre matière devra se porter également sur un matériau  
25 suffisamment rugueux.

Lesdits ornements peuvent être de type quelconque comme une perle, une petite masse par exemple en matière plastique, résine et analogues) de couleur, ou transparente, ou incolore, ou brillante, portant

éventuellement elle-même des paillettes, et tous éléments décoratifs accessibles facilement à l'homme de métier.

Ladite masse ornement 9 peut affecter toute forme, par exemple celle  
5 imitant diverses tailles de diamant, un cercle, un carré, une demi-sphère, une demi-sphère à facettes, etc...

Sa dimension et son poids sont fonction de l'effet esthétique recherché et naturellement le poids ne devra pas être trop important.

10

L'invention concerne également le procédé de pose d'ornements 9 dans les cheveux, caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes :

- on emploie

15

o un dispositif 1 tel que décrit ci-dessus, comportant une boucle 2 formée par deux branches semi-rigides 10, 11, comportant une extrémité 3 d'enfilage et une autre extrémité 4 sertie en un sertissage de forme générale aplatie, la boucle définissant un ovale très allongé,

20

o ainsi qu'au moins un ornement 7 comportant un support légèrement rugueux 9 comme une gaine de néoprène ou silicone, apte à être enfilée, pincée ou autrement disposée sur ladite boucle, de manière à pouvoir y glisser ou coulisser, et au moins un élément d'ornement 9

25

- on enfle ledit support 9 sur ladite boucle 2, on passe une mèche de cheveux dans ladite boucle, on transfère le support 9 portant l'ornement 9 (par glissement le long de ladite boucle 2), sur ladite mèche de cheveux, et on retire ledit dispositif 1.

30

L'invention concerne également les ornements pour cheveux 7 comportant

- 5           - un support légèrement rugueux 9 comme une gaine de silicone, ou en matière plastique, ou support de ce type incisé sur environ  $\frac{1}{2}$  d'un diamètre, et apte à être enfilé, pincé ou autrement disposé sur ladite boucle, de manière à pouvoir y glisser ou coulisser, et
- 10           - au moins un élément d'ornement 9 solidaire dudit support, de quelque forme et matière que ce soit, notamment imitations de diamants, masses circulaires ou semi-sphériques, à facettes ou non, portant éventuellement des éléments décoratifs tels que paillettes ou brillants et analogues.

15           Ledit support 8 pourra être de forme quelconque autorisant le passage de la boucle, et sera choisi sur des critères essentiellement esthétiques, afin d'être en harmonie avec l'ornement 9.

L'invention concerne également les ornements pour cheveux 7 comportant

- 5                   - un support légèrement rugueux 9 comme une gaine de silicone, ou en matière plastique, ou support de ce type incisé sur environ 3/4 d'un diamètre, et apte à être enfilé, pincé ou autrement disposé sur ladite boucle, de manière à pouvoir y glisser ou coulisser, et
- 10                  - au moins un élément d'ornement 9 solidaire dudit support, de quelque forme et matière que ce soit, notamment imitations de diamants, masses circulaires ou semi-sphériques, à facettes ou non, portant éventuellement des éléments décoratifs tels que paillettes ou brillants et analogues.

Ledit support 8 pourra être de forme quelconque autorisant le passage de  
15 la boucle, et sera choisi sur des critères essentiellement esthétiques, afin d'être en harmonie avec l'ornement 9.

**REVENDEICATIONS**

- 1 Dispositif 1 pour pose d'éléments ornementaux dans les cheveux,  
5 caractérisé en ce qu'il comporte une boucle fine 2 comportant une  
extrémité libre 3 et sertie ou autrement bloquée à son autre extrémité 4, et  
en ce qu'il est adapté pour coopérer avec un ornement 7 lui-même  
comportant un support 8 adapté pour pouvoir être fixé sur ou autour de la  
boucle 2 et au moins un ornement pour cheveux 9 solidaire dudit support.
- 10 2 Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que ledit  
support 8 est constitué d'un corps comportant un moyen permettant de  
pincer ledit support sur les branches de la boucle 2, pour enserrer ces  
dernières, ou un conduit interne ouvert à ses deux extrémités, permettant  
15 audit support d'être enfilé sur les dites branches de la boucle 2, les  
moyens considérés étant adaptés comme devant permettre la mise en  
position du support (portant l'ornement) sur la boucle 2 puis le glissement  
le long de cette boucle.
- 20 3 Dispositif selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce qu'il  
comporte une boucle 2 de préférence pointue à une extrémité 3 et sertie à  
l'autre extrémité 4 par un sertissage 6, ledit sertissage pouvant être une  
masse de préférence cylindrique entourant les deux extrémités libres 4 de  
la boucle, par exemple une masse de résine ou autre matière plastique  
25 sertie à chaud autour des extrémités, ou une masse de colle déposée  
autour desdites extrémités, par dépôt, trempage, ou encore une masse  
plastique fendue selon environ  $\frac{1}{2}$  d'un diamètre, fente dans laquelle on  
insère les deux extrémités de la boucle, avant de pincer ou sertir  
l'ensemble, ou sertissage pouvant également être réalisé par une masse  
30 de résine ou autre matière plastique comportant un canal coaxial dans



**REVENDICATIONS**

- 1 Dispositif 1 pour pose d'éléments ornementaux dans les cheveux,  
5 caractérisé en ce qu'il comporte une boucle fine 2 comportant une  
extrémité libre 3 et sertie ou autrement bloquée à son autre extrémité 4, et  
en ce qu'il est adapté pour coopérer avec un ornement 7 lui-même  
comportant un support 8 adapté pour pouvoir être fixé sur ou autour de la  
boucle 2 et au moins un ornement pour cheveux 9 solidaire dudit support.
- 10 2 Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que ledit  
support 8 est constitué d'un corps comportant un moyen permettant de  
pincer ledit support sur les branches de la boucle 2, pour enserrer ces  
dernières, ou un conduit interne ouvert à ses deux extrémités, permettant  
15 audit support d'être enfilé sur les dites branches de la boucle 2, les  
moyens considérés étant adaptés comme devant permettre la mise en  
position du support (portant l'ornement) sur la boucle 2 puis le glissement  
le long de cette boucle.
- 20 3 Dispositif selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce qu'il  
comporte une boucle 2 pointue à une extrémité 3 et sertie à l'autre  
extrémité 4 par un sertissage 6, ledit sertissage étant choisi parmi le  
groupe consistant en :
- une masse entourant les deux extrémités libres 4 de la boucle,  
25 comme une masse de résine sertie à chaud autour des extrémités, ou une  
masse de colle déposée autour desdites extrémités, par dépôt, trempage,
  - une masse plastique fendue selon environ 3/4 d'un diamètre, fente  
dans laquelle on insère les deux extrémités de la boucle, avant de pincer  
ou sertir l'ensemble,

lequel on introduit les deux extrémités de ladite boucle 2, avant de pincer ou sertir l'ensemble, ou encore de coller l'ensemble.

- 4 Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 3  
5 caractérisé en ce que ledit sertissage est composé en toute matière non toxique pour l'homme comme diverses matières plastiques et résines ; notamment : plastique, métal, aluminium, verre, bois, tissu, cuir et plus généralement tout type de matière.
- 10 5 Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé en ce que la boucle 2 peut être formée de deux branches 10, 11 libres à leur extrémité 4 et réunies à l'extrémité 3, ou bien être une boucle dont les extrémités 4 sont déjà réunies comme l'extrémité opposée 3 et forme un ensemble formé par deux branches 10, 11 réunies à une (3)  
15 ou leurs extrémités (3 et 4) comme il vient d'être dit, formant un ovale très allongé.
- 6 Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 caractérisé en ce que l'extrémité 3 est pointue ou angulaire, pour faciliter  
20 la disposition du support 8.
- 7 Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 6 caractérisé en ce que la boucle 2 peut être constituée de tout fil de métal de faible diamètre non toxique pour l'homme, comme l'acier inoxydable,  
25 etc.... ou de tout fil semi-rigide en matière plastique, le diamètre étant tel qu'il maintient la forme ovale très allongée de la « boucle » mais est suffisamment petit pour que la boucle soit aisément déformable et manipulable pour autoriser facilement les opérations de fixation et glissement.

- une masse de résine ou autre matière plastique comportant un canal coaxial dans lequel on introduit les deux extrémités de ladite boucle 2, avant de pincer ou sertir l'ensemble, ou encore de coller l'ensemble.

5 4 Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 caractérisé en ce que ledit sertissage est composé en toute matière non toxique pour l'homme comme diverses matières plastiques et résines.

5 Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4  
10 caractérisé en ce que la boucle 2 peut être formée de deux branches 10, 11 libres à leur extrémité 4 et réunies à l'extrémité 3, ou bien être une boucle dont les extrémités 4 sont déjà réunies comme l'extrémité opposée 3 et forme un ensemble formé par deux branches 10, 11 réunies à une (3) ou leurs extrémités (3 et 4) comme il vient d'être dit, formant un ovale très  
15 allongé.

6 Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 caractérisé en ce que l'extrémité 3 est pointue ou angulaire, pour faciliter la disposition du support 8.

20

7 Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 6 caractérisé en ce que la boucle 2 peut être constituée de fil de métal de faible diamètre non toxique pour l'homme, comme l'acier inoxydable, ou de fil semi-rigide en matière plastique, le diamètre étant tel qu'il maintient  
25 la forme ovale très allongée de la « boucle » mais est suffisamment petit pour que la boucle soit aisément déformable et manipulable pour autoriser facilement les opérations de fixation et glissement.

8 Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 7  
caractérisé en ce que le support 8 de l'ornement 9 peut être constitué de  
toute matière non toxique pour l'homme, et suffisamment souple pour  
5 autoriser les opérations de fixation et de glissement par exemple gaine en  
silicone, gaine en matière plastique de qualité alimentaire et analogue, et  
ledit support peut, comme le sertissage 4, être percé d'un canal coaxial,  
c'est alors une gaine, ou être incisé sur environ  $\frac{1}{2}$  de son diamètre pour  
autoriser un pincement.

10

9 Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 8  
caractérisé en ce que ledit support 9 est une gaine en silicone.

10 Dispositif selon la revendication 9 caractérisé en ce que ladite gaine  
15 en silicone est suffisamment rugueuse au niveau de son canal coaxial  
pour se maintenir légèrement en place sur la boucle, puis la mèche de  
cheveux, sans glisser inopinément.

11 Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 10  
20 caractérisé en ce que lesdits ornements peuvent être de type quelconque  
comme une perle, une petite masse par exemple en matière plastique,  
résine et analogues) de couleur, ou transparente, ou incolore, ou brillante,  
portant éventuellement elle même des paillettes, et tous éléments  
décoratifs, ladite masse ornement 9 pouvant affecter toute forme, par  
25 exemple celle imitant diverses tailles de diamant, un cercle, un carré, une  
demi-sphère, une demi-sphère à facettes, etc...

12 Procédé de pose d'ornements 9 dans les cheveux, caractérisé en  
ce qu'il comprend les étapes suivantes :

30

8      Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 7  
caractérisé en ce que le support 8 de l'ornement 9 peut être constitué de  
matière non toxique pour l'homme, et suffisamment souple pour autoriser  
les opérations de fixation et de glissement choisie parmi le groupe  
5      consistant en une gaine en silicone, gaine en matière plastique de qualité  
alimentaire, et ledit support peut, comme le sertissage 4, être percé d'un  
canal coaxial, c'est alors une gaine, ou être incisé sur environ 3/4 de son  
diamètre pour autoriser un pincement.

10    9      Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 8  
caractérisé en ce que ledit support 9 est une gaine en silicone.

10      Dispositif selon la revendication 9 caractérisé en ce que ladite gaine  
en silicone est suffisamment rugueuse au niveau de son canal coaxial  
15    pour se maintenir légèrement en place sur la boucle, puis la mèche de  
cheveux, sans glisser inopinément.

11      Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 10  
20    caractérisé en ce que lesdits ornements peuvent être une perle, une petite  
masse en matière plastique, résine de couleur, ou transparente, ou  
incolore, ou brillante, portant elle même des paillettes, et les éléments  
décoratifs, ladite masse ornement 9 pouvant affecter les formes imitant  
diverses tailles de diamant, un cercle, un carré, une demi-sphère, une  
25    demi-sphère à facettes.

12      Procédé de pose d'ornements 9 dans les cheveux, caractérisé en  
ce qu'il comprend les étapes suivantes :

- on emploie

- un dispositif 1 selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, comportant une boucle 2 formée par deux branches semi-rigides 10, 11, comportant une extrémité 3 d'enfilage et une autre extrémité 4 sertie, la boucle définissant un ovale très allongé,
- ainsi qu'au moins un ornement 7 tel que décrit selon l'une quelconque des revendications 1 à 11 et comportant un support légèrement rugueux 9 comme une gaine de silicone, apte à être enfilé, pincée ou autrement disposée sur ladite boucle, de manière à pouvoir y glisser ou coulisser, et au moins un élément d'ornement 9

- on enfle ledit support 9 sur ladite boucle 2, on passe une mèche de cheveux dans ladite boucle, on transfère le support 9 portant l'ornement 9 (par glissement le long de ladite boucle 2), sur ladite mèche de cheveux, et on retire ledit dispositif 1.

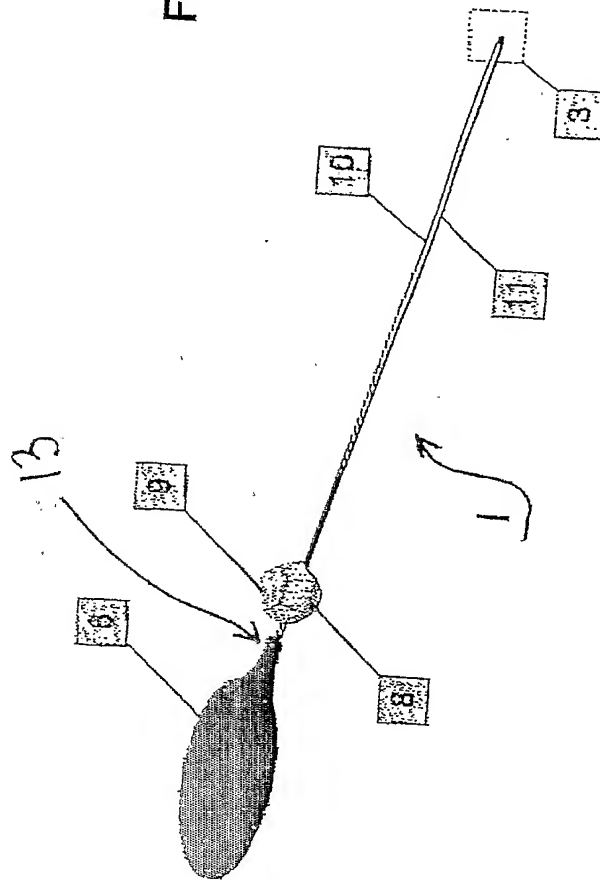
13 Ornements pour cheveux 7 comportant

- un support légèrement rugueux 9 comme une gaine de silicone, ou en matière plastique, ou support de ce type incisé sur environ  $\frac{1}{2}$  d'un diamètre, et apte à être enfilé, pincé ou autrement disposé sur ladite boucle, de manière à pouvoir y glisser ou coulisser, et
- au moins un élément d'ornement 9 solidaire dudit support, de quelque forme et matière que ce soit, notamment imitations de diamants, masses circulaires ou semi-sphériques, à facettes ou non, portant éventuellement des éléments décoratifs tels que paillettes ou brillants et analogues.

- on emploie
    - o un dispositif 1 selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, comportant une boucle 2 formée par deux branches semi-rigides 10, 11, comportant une extrémité 3 d'enfilage et une autre extrémité 4 sertie, la boucle définissant un ovale très allongé,
    - o ainsi qu'au moins un ornement 7 tel que décrit selon l'une quelconque des revendications 1 à 11 et comportant un support légèrement rugueux 9 comme une gaine de silicone, apte à être enfilé, pincée ou autrement disposée sur ladite boucle, de manière à pouvoir y glisser ou coulisser, et au moins un élément d'ornement 9
  - on enfile ledit support 9 sur ladite boucle 2, on passe une mèche de cheveux dans ladite boucle, on transfère le support 9 portant l'ornement 9 (par glissement le long de ladite boucle 2), sur ladite mèche de cheveux, et on retire ledit dispositif 1.
- 13 Ornements pour cheveux 7 comportant
- un support légèrement rugueux 9 comme une gaine de silicone, ou en matière plastique, ou support de ce type incisé sur environ 3/4 d'un diamètre, et apte à être enfilé, pincé ou autrement disposé sur ladite boucle, de manière à pouvoir y glisser ou coulisser, et
  - au moins un élément d'ornement 9 solidaire dudit support, choisi parmi le groupe composé des imitations de diamants, masses circulaires ou semi-sphériques, à facettes, portant des éléments décoratifs tels que paillettes ou brillants.

1 / 5

FIG 1





1/5

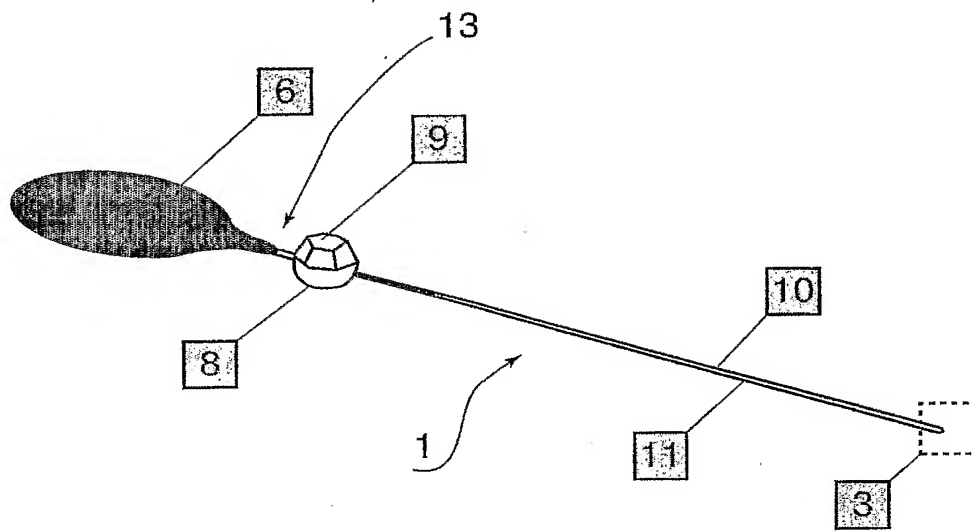


FIG. 1

2 / 5

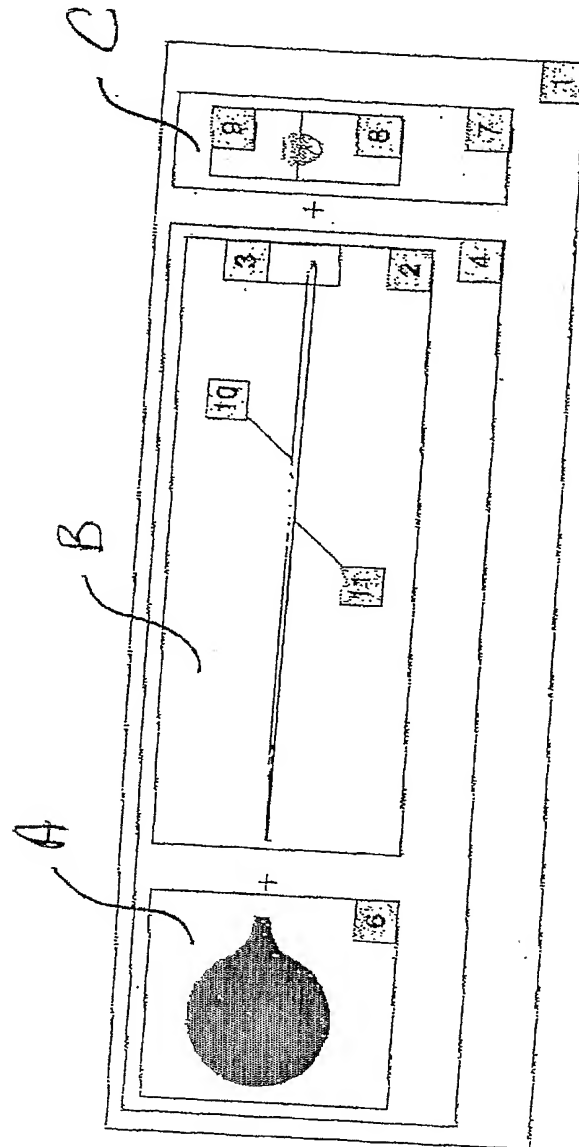


FIG 2

2/5

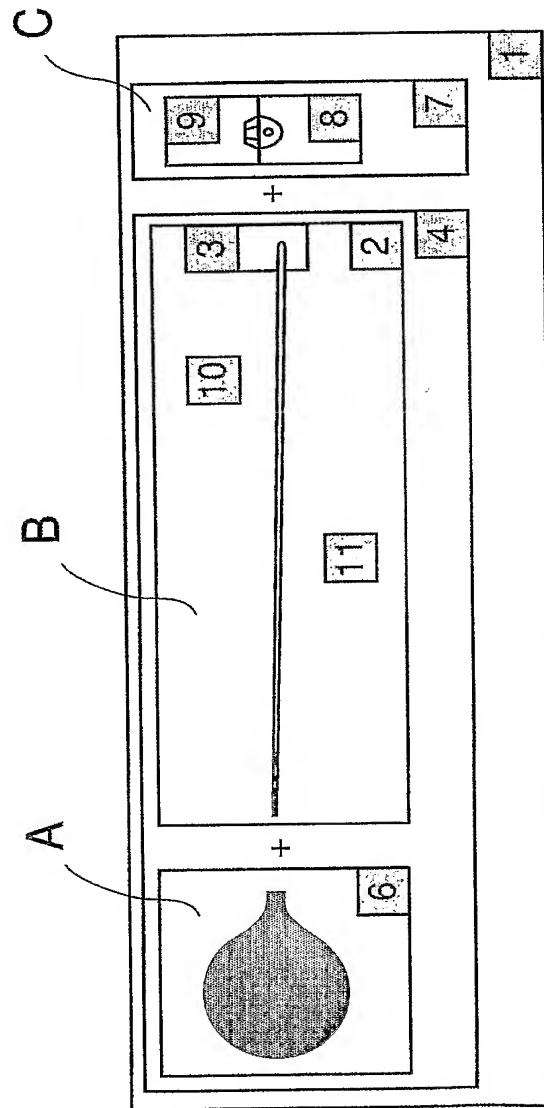


FIG. 2

3 / 5

FIG 3

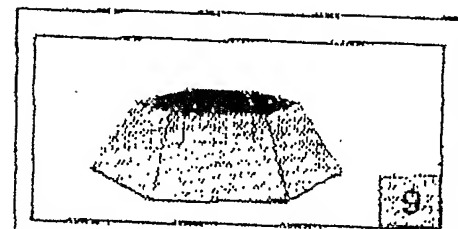
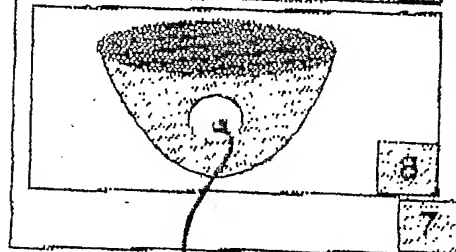


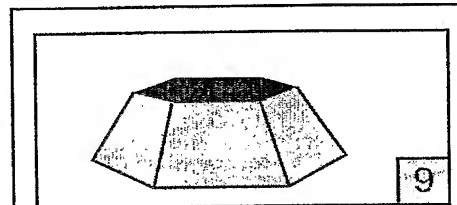
FIG 4



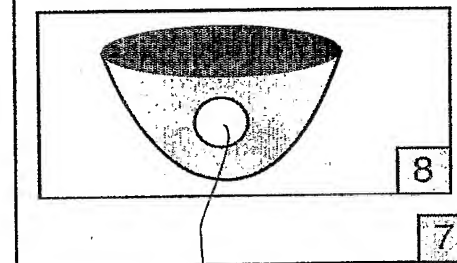
13

3/5

**FIG. 3**



**FIG. 4**



13

4 / 5

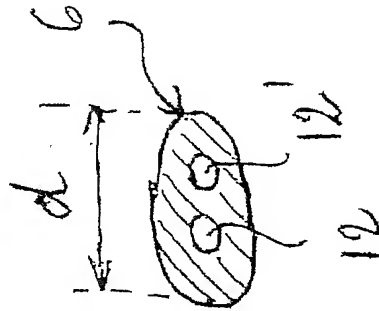


FIG 6

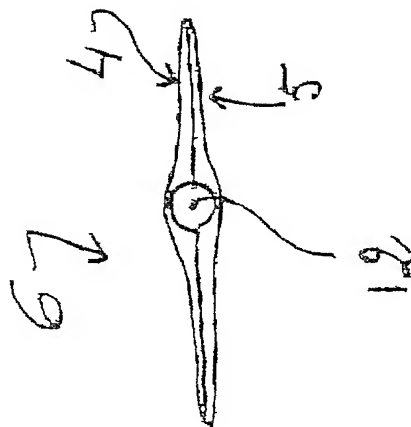


FIG 5

4/5

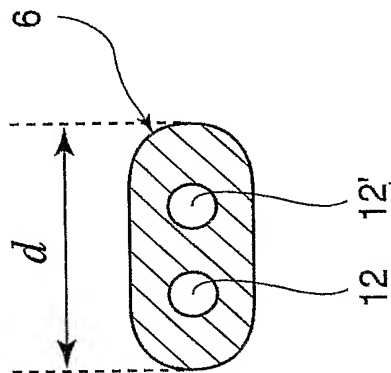


FIG. 6

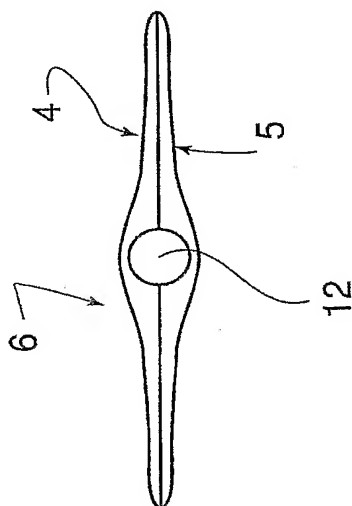


FIG. 5

5 / 5

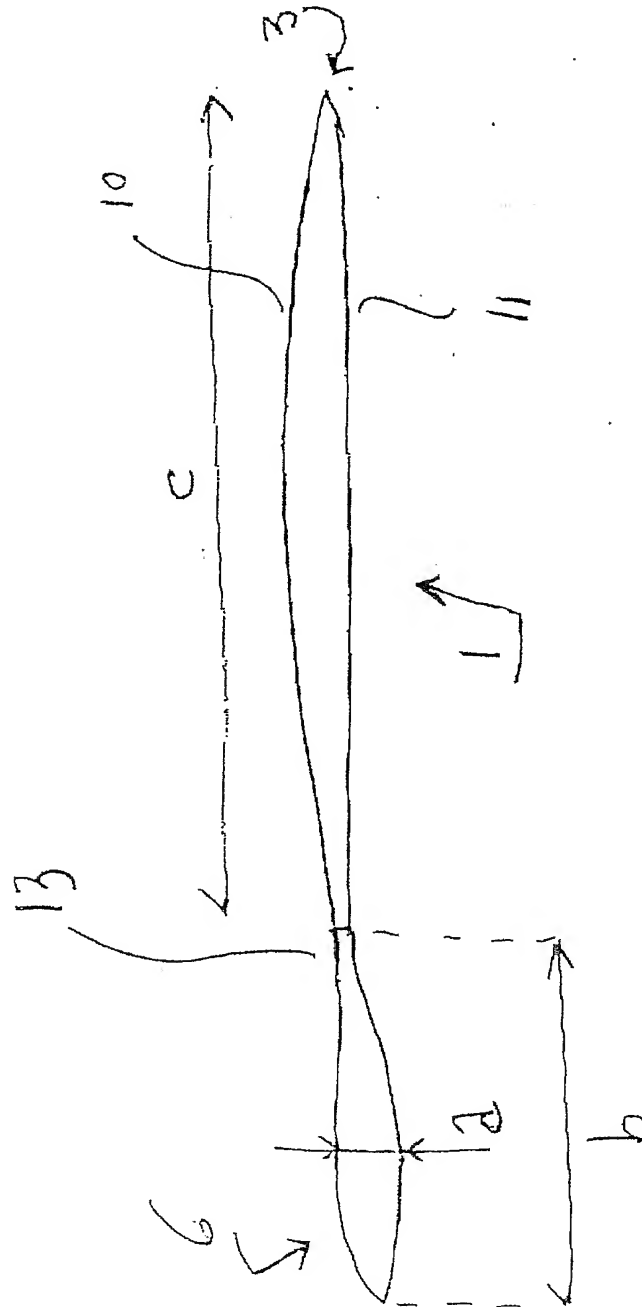


FIG 7



5/5

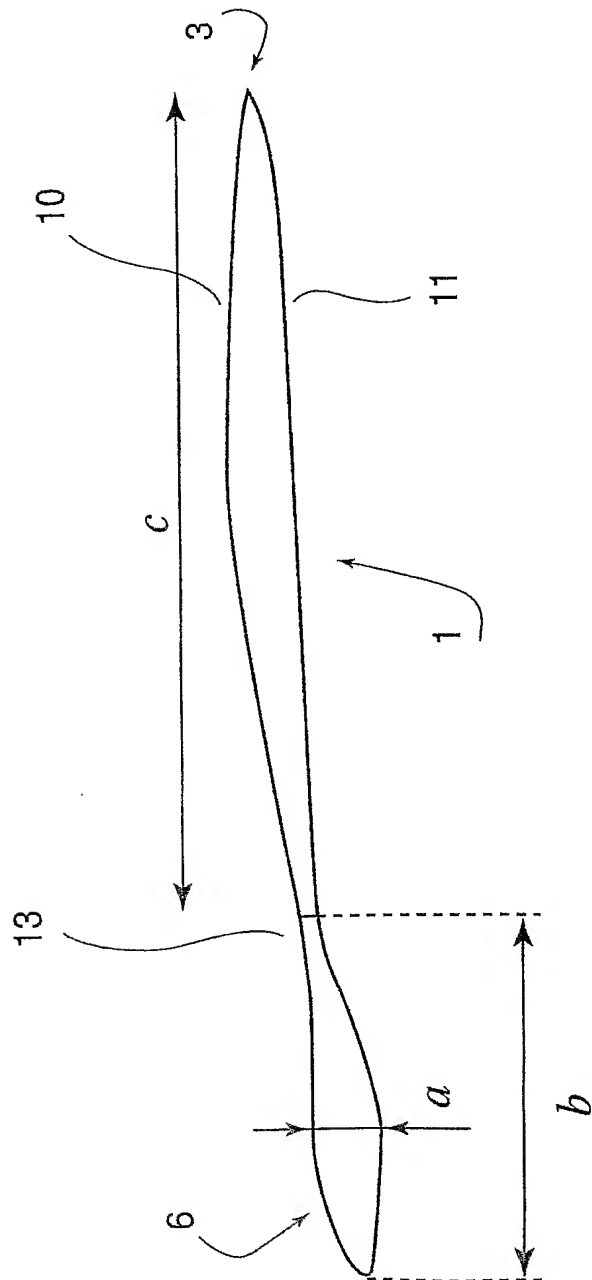


FIG. 7



**CONFIRMATION**  
du / of FAX  
(date) 06 FEV. 2004

**BREVET D'INVENTION**  
**CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



26-bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris-Cedex 08

Pour vous informer : INPI DIRECT

**N° Indigo 0 825 83 85 87**  
0,15 € TTC/mn

Télécopie : 33 (0)1 53 04 52 65

**DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S)** Page N° 1.1.1.

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 210103



<b>Vos références pour ce dossier (facultatif)</b>		D457 PAT 1358 FR
<b>N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL</b>		<u>040119</u>
<b>TITRE DE L'INVENTION</b> (200 caractères ou espaces maximum)		
Dispositif pour disposer facilement et rapidement des ornements comme des bijoux dans les cheveux, ornements adaptés et procédé correspondant.		
<b>LE(S) DEMANDEUR(S) :</b>		
LUCYF'HAIR 23 avenue Guy de Collongue 69130 ECULLY FRANCE		
<b>DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :</b>		
<b>1</b>	Nom	TILLON
	Prénoms	Sylvain
Adresse	Rue	35 rue René Leynaud
	Code postal et ville	<u>69001</u> LYON
Société d'appartenance (facultatif)		
<b>2</b>	Nom	VERRY
	Prénoms	Vincent
Adresse	Rue	35 rue René Leynaud
	Code postal et ville	<u>69001</u> LYON
Société d'appartenance (facultatif)		
<b>3</b>	Nom	
	Prénoms	
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.		
<b>DATE ET SIGNATURE(S)</b> <b>DU (DES) DEMANDEUR(S)</b> <b>OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire)		
Le 6 février 2004 Michel RICHEBOURG CPI 94-0216		





**PCT/IB2005/000259**

